

RFL

#2

RENCONTRES FRANCOPHONES LÉGUMINEUSES

Pour la terre et les hommes,
les légumineuses au coeur de l'innovation

17 & 18 octobre 2018

Centre de congrès

Pierre-Paul Riquet – TOULOUSE

Livre des Résumés

Un évènement organisé par



LIVRE DES RÉSUMÉS

Inoculation des légumineuses en France: des inoculants de qualité promus par la recherche publique (INRA) et de l'institut technique chargé des légumineuses (Terres Inovia)

Xavier Pinochet, Cecile Revellin, Brigitte Brunel, Jean Claude Cleyet-Marel

Depuis plus de 40 ans sont proposés aux agriculteurs des inocula de *Rhizobium* pour le Soja, la luzerne et le Lupin. Ils sont issus de travaux menés par l'INRA depuis les années 60 avec l'appui du CETIOM pour ce qui concerne le soja. Ces travaux ont abouti à la sélection de souches bactériennes adaptées et sélectionnées sur différents critères. Ces produits répondent également à des critères de qualité qui sont autant de garanties pour l'utilisateur. Ils sont contrôlés chaque année par l'INRA, le CETIOM puis Terres Inovia apportant son concours pour les essais d'évaluation de plein champ.

Aujourd'hui, les autorisations de mise sur le marché relèvent de l'ANSES. Les innovations en matière d'inoculation des légumineuses viennent de sources plus diversifiées. Certaines sont liées à des innovations technologiques, comme la possibilité de pré-enrobage des semences. De nouveaux produits visent à introduire d'autres souches bactériennes que celles initialement recommandées par l'INRA. Ceci est permis par la réglementation et par les évolutions des procédures de mise sur le marché, mais peuvent poser dans certains cas des difficultés.

Certaines légumineuses, comme le pois chiche et la lentille, se développent et voient leurs surfaces fortement augmenter depuis quelques années. Avec l'extension des zones de culture, l'inoculation avec le symbiote approprié peut, dans certains cas, se révéler nécessaire, sans pour autant qu'il existe un produit commercialisé disposant d'une autorisation de mise sur le marché.

Nous dresserons un état des lieux de l'offre, rappellerons en quoi consistent les contrôles effectués et ce qu'ils apportent comme garanties offertes aux agriculteurs. Nous identifierons également les progrès restant à accomplir, afin que les agriculteurs restent satisfaits des solutions qui leurs sont proposées.

FLASH.

Influence de la variabilité génétique du niébé dans l'amélioration de la fertilité des sols.

Salifou Nouhou Jangorzo, Rabiou Ousmane Ibrahim, Mahaman Nourou Saadou Souley, Abdoul-Aziz Saidou

Les légumineuses sont reconnues par leurs capacités à fixer l'azote dans le sol. Mais cette fixation est favorisée par certains facteurs comme les microorganismes, le pH du sol. En dehors de fixation d'azote les légumineuses améliorent la disponibilité des éléments minéraux comme le phosphore. La quantité des éléments minéraux du sol affectent la fixation d'azote par les légumineuses. La recherche a développé plusieurs variétés de niébé pouvant être groupées selon leur caractéristiques principales, reflet parfois de l'objectif de sélection. Il y a des variétés graines, fourragères, précoces, tardives, rampantes, érigées, résistantes et sensibles aux bioagresseurs.

L'objectif de cette étude est de connaître la contribution de chaque groupe de génotypes de niébé dans l'amélioration de plus la fertilité du sol. Dans une approche de recherche d'Option par contexte, ceci va permettre de connaître les variétés qu'on peut utiliser comme bio-engrais pour des producteurs ne pouvant pas acquérir des fertilisants minéraux.

Pour ce faire, nous avons mis en place un dispositif expérimental en bloc augmenté dans 15 villages des régions de Maradi, Dosso et Tillabéry au Niger. Dans chaque village 15 variétés de niébé ont été semées avec deux répétitions dans deux blocs entièrement randomisés. Un premier travail a permis de classer les variétés en fonction des groupes sur la base de leur comportement phénologique et leur performance agronomique. Des échantillons de sol composites ont été prélevés dans chaque parcelle sur lesquels des analyses de pH, Carbone et Phosphore ont été réalisées.

Les résultats montrent que le pH du sol varie significativement en fonction des génotypes du niébé (ANOVA, $P=0.041$). En conséquence, les variétés double usage augmentent l'acidité du sol et que les variétés résistantes maintiennent le pH près de la neutralité. Les génotypes du niébé ne montrent pas des effets significatifs sur les teneurs en phosphore et en carbone.